

$$\textcircled{x} (x-1)(2x+4) \geq 0$$

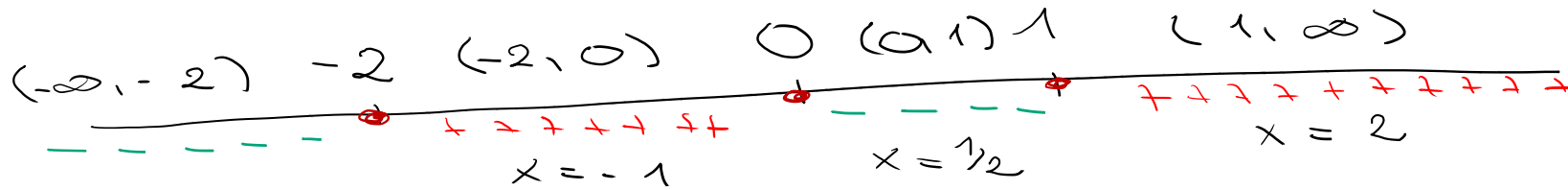
$$(x^2-x)(2x+4) \dots$$

$$x=0 \quad x=1 \quad x=-2$$

$$2x+4=0$$

$$2x=-4$$

$$x=-2$$



$$x = -3$$

$$-3(-4)(-2)$$

$$-24 < 0$$

$$-1(-1-1)(2 \cdot 1)$$

$$-1(-2) \cdot 2$$

$$2 > 0$$

$$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}-1)(2 \cdot \frac{1}{2}+4)$$

$$\frac{1}{2}(-\frac{1}{2})5$$

$$-\frac{5}{2} < 0$$

$$16 > 0$$

$$-2 \quad (-2, 0) \quad 0 \quad 1 \quad (1, \infty)$$

$$[-2, 0] \cup [1, \infty)$$

closed

[

]

<1, 2>

open

(

)

] 1, 2[

$$\frac{x^2 - 2x}{x + 3} \leq 0$$

1st STEP

$$x \neq -3$$

2nd STEP

$$\frac{x \cdot (x - 2)}{x + 3} < 0$$

$$x = 0$$

$$x = 2$$

$$x = \underline{\underline{-3}}$$

	$(-\infty, -3)$	-3	$(-3, 0)$	0	$(0, 2)$	2	$(2, \infty)$
x		+		•	+		+
$x - 2$					-	•	+
$x + 3$		•	+		+		+
	<u> </u>		+		<u> </u>		+

$$(-\infty, -3) \text{ ~~is~~}$$

$$0(0, 2) 2$$

$$x \in \underline{\underline{(-\infty, -3) \cup [0, 2]}}$$